

Die Milben in der Zoologischen Staatssammlung München. Teil 1. Familie Syringophilidae

(Acari: Prostigmata, Cheyletoidea)

Maciej Skoracki, Czeslaw Blaszkak & Rainer Ehrnsberger

M. Skoracki, C. Blaszkak & R. Ehrnsberger (2002): The mites in Zoologischen Staatssammlung München. Part 1. Family Syringophilidae (Acari: Prostigmata, Cheyletoidea). – *Spixiana* **25/2**: 97–99

As a first part of the revision of the mites stored in Zoologische Staatssammlung, München, the family Syringophilidae is treated. Some species are listed, redescribed, and the condition of the slides is described.

Maciej Skoracki, Lehrstuhl für Tiermorphologie, A. Mickiewicz Universität, 61-486 Poznan, 28 czerwca 1956/198, Polen, e-mail: skoracki@main.amu.edu.pl

Czeslaw Blaszkak, Lehrstuhl für Tiermorphologie, A. Mickiewicz Universität, 61-486 Poznan, 28 czerwca 1956/198, Polen, e-mail: blaszkak@main.amu.edu.pl

Rainer Ehrnsberger, Hochschule Vechta, Institut für Naturschutz und Umweltbildung, D-49364 Vechta, Deutschland, e-mail: rainer.ehrnsberger@uni-vechta.de

Einleitung

Bei der Bearbeitung der Milbenfamilie Halolaelapidae, die zu den Mesostigmata gehört, haben wir auch die übrigen Milbensammlungen der Zoologischen Staatssammlung München mit in die Untersuchung einbezogen. Diese Acarologische Sammlung ist die umfangreichste in Europa und besteht im wesentlichen aus überlassenen Sammlungen C. Willmann, W. Hirschmann, H. Vitzthum und L. Kneissl. Viele Präparate sind in einem schlechten Zustand. Da die Acarologische Sammlung seit einigen Jahren nicht betreut werden konnte, besteht keine einheitliche Artenliste. Allein bei den Mesostigmata konnten wir über 2000 Typen und Paratypen feststellen. Wir wollen unter Mitarbeit verschiedener Kollegen in einer zwanglosen Reihe die Typen, Paratypen und sonstigen Milbenpräparate der Zoologischen Staatssammlung München bearbeiten, auflisten

und beschreiben. Hierzu müssen auch etliche Milben umgebettet oder auf mehrere Präparate verteilt werden.

Die Milben der Familie Syringophilidae Lavoipierre, 1953 gehören zur Überfamilie Cheyletoidea und zur Kohorte Eleutherengonina. Diese Milben haben eine längliche Gestalt und sind schwach sklerotisiert. Ihre Länge schwankt zwischen 500 µm und fast 2000 µm. Alle Arten sind obligatorische Parasiten. Sie leben in Federspulen und ernähren sich vom Gewebe der Federseele. Mit Hilfe stilettförmiger Cheliceren durchbohren sie die Wände der Federspule (Kethley 1970, 1971, 1973, Casto 1974). Bis jetzt sind über 60 Arten in 24 Gattungen bekannt. Diese geringe Artenzahl ist wohl auf die bisher nur sehr lückenhafte Untersuchung dieser Milbengruppe zurückzuführen. Johnston & Kethley (1973) schätzen die Anzahl der Arten in dieser Familie auf 5000. Es wurde die nomenklatorische Terminologie nach Keth-

ley (1970, 1973) zugrunde gelegt.

In der Sammlung der Zoologischen Staatssammlung befinden sich Milben der Familie Syringophilidae aus den Kollektionen von Kneissl und Skoracki. Die Milben liegen als mikroskopische Präparate vor.

Bei der Beschreibung wird auch der aktuelle Zustand der einzelnen Präparate angegeben. Es werden vier Erhaltungszustände unterschieden: A: Zustand sehr gut, B: Zustand gut, C: Präparat beschädigt, D: Präparat zerstört (kann nicht mehr restauriert werden).

Syringophilus bipectinatus Heller, 1880

Diagnose. Peritremae u-förmig, apikaler Rand des Hypostoms ohne Ornamente. Epimeren I mit Epimeren II im hinteren Bereich der Epimeren II verwachsen. Borsten vs^{II}, dGII und dFII sind vorhanden. Diese Art wurde von Heller im Jahr 1880 von *Gallus gallus* (Galliformes: Phasianidae) in Deutschland beschrieben. Die Verbreitung dieser Art ist eng verbunden mit dem Vorkommen von *Gallus gallus domesticus*.

Präparate aus der Kneissl-Kollektion

1. (Präparat Nr. K 669 Zool. Staatssammlung München). Federspulen aus dem Flügelgefieder von *Gallus gallus domesticus*. Oberaltling, 10. 2. 1916, leg. Kneissl, 1 Weibchen, det. M. Skoracki, Zustand B.
2. (Präparat Nr. K 671 Zool. Staatssammlung München). Federspulen aus dem Flügelgefieder von *Gallus gallus domesticus*. Oberaltling, 10. 2. 1916, leg. Kneissl, 1 Weibchen, det. M. Skoracki, Zustand B.
3. (Präparat Nr. K 653 Zool. Staatssammlung München). Federspulen aus dem Flügelgefieder von *Gallus gallus domesticus*. Oberaltling, 10. 2. 1916, leg. Kneissl, 1 Weibchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand B.
4. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Szklarka Przygodzicka/Polen, von *Gallus gallus domesticus* (Galliformes: Phasianidae). 20. 3. 1999, leg. M. Skoracki, 1 Weibchen, det. M. Skoracki, Zustand A.

Syringophilopsis troglodytes (Fritsch, 1958)

Diagnose. Apikaler Hypostomarand mit einem Paar großer Fortsätze, Borsten d5 und I5 gleich lang und deutlich kürzer als Borsten d4 und I4. Borsten vi, ve und sci kürzer als Borsten sce. Diese Art stammt von *Troglodytes troglodytes* (Passeriformes: Troglodytidae) aus Deutschland (Fritsch 1958). Sie ist auch aus Polen vom selben Wirt bekannt (Skoracki 1999).

1. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Kuznica (Hel-Halbinsel), Polen, von *Troglodytes troglodytes* (Passeriformes: Troglodytidae), 12. 4. 1999, leg. M. Skoracki, 2 Weibchen und 1 Männchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.

Syringophilopsis blaszaki Skoracki & Dabert, 1999

Diagnose. Apikaler Hypostomarand mit einem Paar kleiner Fortsätze. Borsten d5 und I5 gleich lang und so lang wie Borsten d4 und I4. Borsten sci und sce haben die gleiche Länge. Genitalborsten g1 und g2 sehr lang, über 250 µm. Die Art wurde von *Anthus trivialis* (Passeriformes: Motacilidae) aus Polen beschrieben (Skoracki & Dabert 1999).

1. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Darłówko Wschodnie, Polen, von *Anthus trivialis*, 11. 5. 1999, leg. M. Skoracki, 1 Weibchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.
2. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Darłówko Wschodnie, Polen, von *Anthus trivialis*, 11. 5. 1999, leg. M. Skoracki, 1 Weibchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.

Torotroglia gaudi Bochkov & Mironow, 1998

Diagnose. Cheliceren mit 2 Zähnen. Peritremae mit 12 Gliedern, ohne Hysterosomalschild. Borsten I5 zwei mal länger als Borsten d5. Die

Art wurde von *Fringilla coelebs* (Passeriformes: Frinillidae) aus Russland beschrieben (Bochkov & Mironov 1998). Außerdem wird diese Art aus Polen vom selben Wirt angegeben (Skoracki & Skoracka 1999).

1. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Kuznica (Halbinsel Hel), Polen, von *Fringilla coelebs*, 31. 3. 1998, leg. M. Skoracki, 1 Weibchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.

***Torotroglia merulae* Skoracki, Dabert & Ehrnsberger, 2000**

Diagnose. Hypostom am apikalen Rand mit einem Paar großer Zähne. Borsten d5 und l5 haben die gleiche Länge, Borsten vi, ve, sci und d1 auf Propodosomalschild. Bei der Basis der Borsten d3 kleine Schildchen. Die Länge der Borsten vi:sci ist 1:3.

Die Art wurde von *Turdus merula* (Passeriformes: Turdidae) aus Polen beschrieben (Skoracki et al., 2000).

1. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Kuznica (Halbinsel Hel), Polen von *Turdus merula* 31. 3. 1998, leg. M. Skoracki, Paratypus – 1 Weibchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.
2. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Kuznica (Halbinsel Hel), Polen von *Turdus merula* 31. 3. 1998, leg. M. Skoracki, Paratypus – 1 Weibchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.
3. (Präparat Zool. Staatssammlung München). Kuznica (Halbinsel Hel), Polen von *Turdus merula* 31. 3. 1998, leg. M. Skoracki, Paratypus – 1 Männchen, det. M. Skoracki (Lehrstuhl für Tiermorphologie A. Mickiewicz Universität, Poznan – Polen), Zustand A.

Literatur

- Casto, S. D. 1974. Quill Wall Thickness and Feeding of *Syringophiloides minor* (Berlese) (Acarina: Syringophilidae). – Ann. Entomol. Soc. Amer. **67** (5): 824
- Fritsch, W. 1958. Die Milbengattung *Syringophilus* Heller 1880. – Zool. Jahrb. **86**: 227-244
- Johnston, D. E. & J. B. Kethley. 1973. A numerical phenetic study of the quill mites of the family Syringophilidae (Acari). – J. Parasitol. **59** (3): 520-530
- Kethley, J. B. 1970. A revision of the family Syringophilidae (Prostigmata: Acarina). – Contrib. Amer. Entomol. Inst. **5** (6): 1-76
- 1971. Population regulation in quill mites (Acarina: Syringophilidae). – Ecology **52**: 1113-1118
- 1973. A new genus and species of quill mites (Acarina: Syringophilidae) from *Colinus virginianus* (Galliformes: Phasianidae) with notes on developmental chaetotaxy. – Fieldiana Zool. **65** (1): 1-8
- Skoracki, M. 1999. *Syringophilus bipectinatus* Heller, 1880 and *Syringophilopsis troglodydis* (Fritsch, 1958); (Acari: Prostigmata: Syringophilidae), new mite species of the polish fauna. – Przegl. Zool. **XLIII**, 3-4: 183-184
- & A. Skoracka. 1999. *Syringophilopsis turdi* (Fritsch, 1958) and *Torotroglia gaudi* Bochkov et Mironov, 1988 two new species of Syringophilidae mites new to the Polish fauna. – Przegl. Zool. **XLIII**, 3-4: 185-186
- & J. Dabert. 1999. A new species of the genus *Syringophilopsis* Kethley, 1970 (Acari: Prostigmata: Syringophilidae) from the Tree Pipit *Anthus trivialis* (Motacillidae: Passeriformes). – Acarina **7**(2): 89-92
- , -- & R. Ehrnsberger 2000. A new quill mite (Acari: Syringophilidae) from the blackbird. Osnabrücker Naturwiss. Mitt. **26**: 191-198